

MUSARAÑA GRIS *Crocidura russula* (HERMANN, 1780)

INTRODUCCIÓN

La musaraña gris (*Crocidura russula* Hermann, 1780) es una especie de tamaño mediano, hocico puntiagudo con largos bigotes, ojos pequeños, orejas desnudas que sobresalen del pelaje y una cola relativamente corta (aproximadamente la mitad de la longitud de la cabeza más el cuerpo, CC) (CC: 62-84 mm, C: 34-47 mm, P: 11-14 mm, O: 7-10 mm, peso: 7-14 g). El pelaje es corto, espeso y presenta variaciones de coloración en función de la edad y la época del año. En los juveniles suele ser gris uniforme y en los ejemplares adultos pardo-grisáceo en verano y gris oscuro en invierno. Realiza cinco mudas. Es una especie muy social, sobre todo en invierno, cuando vive en nidos comunales. Deja marcas olorosas territoriales. Los crocidurinos tienen varias glándulas a cada lado del cuerpo cuya secreción almizclera resulta muy olorosa y desagradable para otras especies y poco apetitosa para sus depredadores carnívoros.

Se extiende desde el norte de África hasta el suroeste de Europa (desde Portugal al río Elba en Alemania). Se encuentra también en algunas islas mediterráneas (Meda Gran) y atlánticas.

En la Península Ibérica se distribuye por todo el territorio, exceptuando las zonas de elevada altitud. Habita también la isla de Gran Canaria, donde ha sido introducida (considerada anteriormente como *Crocidura osorio*).

HÁBITAT

La musaraña gris es una especie de requerimientos preferentemente mediterráneos, que suele ocupar ambientes abiertos y ecotónicos, márgenes de bosques y cultivos, matorrales y maquias, herbazales y áreas antrópicas, jardines, huertos, muros de piedras y riachuelos, siempre con buena cobertura herbácea. Tiene actividad tanto diurna como nocturna, con máximos en el crepúsculo y alba. También habita determinados dominios eurosiberianos, en los que su distribución se ve limitada por la altitud y la pluviometría. En Cataluña vive en áreas por debajo de los 1.000 mm anuales de pluviosidad y los 1.200 m de altitud, aunque en enclaves de carácter claramente mediterráneo asciende hasta los 2.000 m.

HUELLAS

Debido a su reducido peso raramente encontramos huellas de musaraña gris, aunque pueden llegar a marcarse en barro húmedo y sobre substratos finos (arcillas, polvo fino, arena). Como en el resto de los insectívoros, las huellas de las manos marcan cinco dedos con uñas, a diferencia de los ratones que marcan únicamente cuatro. Presentan 4 almohadillas intermedias y 2 proximales tanto en los pies como en las manos.

En las tablas que aparecen a continuación se muestran las medidas de pies y manos de esta especie, tanto a partir de datos recogidos en el campo (tabla 1) como de huellas impresas sobre papel (tabla 2).

Tabla 1

Medidas (en cm) de pies y manos de ejemplares adultos de musaraña gris (*Crocidura russula*) tomadas en la provincia de Lleida, Catalunya. Las medidas corresponden a manos y pies (n) de diferentes individuos capturados.

	Media	Mín	Máx	Desv ST	Moda
Mano (n= 7)					
Longitud	0,75	0,62	0,90	0,10	0,75
Anchura	0,44	0,40	0,50	0,03	0,44
Longitud de la uña	0,10	0,09	0,10	0,00	0,10
Longitud del dedo	0,30	0,20	0,40	0,06	0,29
Longitud de las almohadillas intermedias	0,24	0,15	0,37	0,08	0,22
Anchura de las almohadillas intermedias	0,22	0,20	0,28	0,03	0,22
Longitud de las almohadillas proximales	0,20	0,10	0,32	0,09	0,18
Anchura de las almohadillas proximales	0,17	0,10	0,20	0,04	0,17
Pie (n= 7)					
Longitud	1,19	1,10	1,20	0,04	1,19
Anchura	0,50	0,40	0,60	0,06	0,50
Longitud de la uña	0,10	0,10	0,10	0,00	0,10
Longitud del dedo	0,31	0,30	0,35	0,02	0,31
Longitud de las almohadillas intermedias	0,31	0,20	0,42	0,09	0,30
Anchura de las almohadillas intermedias	0,24	0,20	0,30	0,05	0,24
Longitud de las almohadillas proximales	0,26	0,11	0,35	0,09	0,24
Anchura de las almohadillas proximales	0,22	0,20	0,25	0,02	0,21



Figura 1. Mano de musaraña gris, *Crocidura russula* (foto de los autores del capítulo).



Figura 2. Pié de musaraña gris, *Crocidura russula* (foto de los autores del capítulo).

Tabla 2

Medidas (en cm) de las huellas de ejemplares adultos de musaraña gris (*Crocidura russula*) tomadas a partir del rastro dejado sobre papel por individuos capturados en la provincia de Lleida, Catalunya. Las medidas son medias de 17 individuos diferentes.

	Media	Min	Máx	Desv ST	Moda
Mano (n= 17)					
Longitud	0,68	0,58	0,75	0,05	0,68
Anchura	0,59	0,53	0,62	0,03	0,59
Longitud de la uña	0,99	0,43	1,46	0,42	0,90
Longitud del dedo	0,25	0,22	0,29	0,02	0,25
Longitud de los lóbulos intermedios	0,24	0,10	0,36	0,09	0,22
Anchura de los lóbulos intermedios	0,25	0,22	0,32	0,03	0,25
Longitud de las almohadillas intermedias	0,15	0,13	0,18	0,02	0,15
Anchura de las almohadillas intermedias	0,20	0,16	0,24	0,02	0,20
Longitud de las almohadillas proximales	0,23	0,22	0,25	0,01	0,23
Anchura de las almohadillas proximales	0,24	0,23	0,27	0,02	0,24
Pie (n= 17)					
Longitud pie-talón	1,12	1,10	1,13	0,05	1,13
Longitud pie-plantar	0,83	0,77	0,90	0,03	0,83
Anchura del pie	0,61	0,51	0,69	0,05	0,60
Longitud del dedo	0,29	0,20	0,56	0,12	0,27
Anchura del dedo	0,07	0,06	0,08	0,01	0,07
Longitud de las almohadillas intermedias	0,17	0,13	0,20	0,02	0,17
Anchura de las almohadillas intermedias	0,22	0,20	0,23	0,20	0,22
Longitud de las almohadillas proximales	0,30	0,24	0,36	0,05	0,30
Anchura de las almohadillas proximales	0,25	0,24	0,26	0,01	0,25



Figura 3. Rastro de Musaraña gris, *Crocidura russula* caminado (marcas en tinta recogidas por los autores).

EXCREMENTOS

Como los del resto de crocidurinos, los excrementos miden de 2 a 4 mm de longitud (aunque puede variar, su longitud siempre es inferior a 10 mm) y entre 1 y 2 mm de grosor. Son marrón oscuros o negros, alargados, algo informes y puntiagudos en los extremos. Están compuestos por desechos de insectos y materia vegetal y normalmente presentan un olor fuerte. Son difíciles de encontrar ya que no utilizan letrinas, ni los depositan en sitios bien visibles.



Figura 4. Excrementos de Musaraña gris, *Crocidura russula* (foto de los autores del capítulo).



Figura 5. Restos de un ortóptero depredado por una Musaraña gris, *Crocidura russula* (foto de los autores del capítulo).

ENTRADAS, GALERÍAS Y NIDOS

En invierno es frecuente la construcción de nidos compartidos por varias musarañas para mantener mejor el calor. Los nidos, situados dentro de cavidades naturales o en pequeñas irregularidades del terreno, son esféricos y están contruidos con vegetación herbácea. Pueden ocupar cualquier oquedad natural entre la vegetación y utilizar también pequeñas madrigueras de otros micro-mamíferos.

RESTOS DE ALIMENTACIÓN

Depreda fundamentalmente sobre invertebrados (insectos y sus larvas, arácnidos, moluscos -caracoles-), aunque también puede incluir en su dieta lagartijas, ranas y pequeños roedores. Sus restos de alimentación, muy difíciles de encontrar, presentan marcas de sus pequeños y afilados incisivos, lo cual permite diferenciarlos de los roedores.

REFERENCIAS

- Bang, P. y P Dahlstrom (2001). *Animals Tracks and Signs*. Pocket Guides. Oxford University Press. 264 pp.
- Blanco, J. C. (1998). *Mamíferos de España. I. Insectívoros, Quirópteros, Primates y Carnívoros de la península Ibérica, Baleares y Canarias*. Geoplaneta. 457 pp.
- Castells, A. y M. Mayo (1993). *Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal*. Ediciones Pirámide, Madrid. 470 pp.
- Gosàlbez, J. (1987). *Insectívors i rosegadors de Catalunya. Metodologia d'estudi i catàleg faunístic*. Ketres Editora S.L. 241 pp.
- López-Fuster, M. J. (2007). *Crocidura russula* (Hermann, 1780) Musaraña gris. Pp. 128-130. En: L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. DGB, SECEM, SECEMU. Madrid.
- Sanz, B., V. Turón. y A. Balmori (2004). *Huellas y rastros de los mamíferos Ibéricos*. 2ª Edición. Librería Felix de Azara. 286 pp.

D. Guixé^{1,2}, F. Sort^{1,2} y L. Jiménez³

1. Àrea de Biodiversitat
Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
Pujada del Seminari s/n 25280 Solsona (Lleida)
(david.guixe@ctfc.cat)

2. EGRELL. Institució per a l'Estudi, Gestió i Recuperació dels Ecosistemes Lleidatans.
Centre Cívic del Centre Històric.
Plaça de l'Ereta 25002 (Lleida)

3. Grup de Naturalistes d'Osona.
c/ Raval Baix, 34 08516 Olost (Barcelona)